Aire d'extension : région Sénégal-Soudan, de l'Atlantique au Tchad, Soudan Anglo-Egyptien.

Habitat : savanes du N. oubanguien.

Usages : Feuilles fourragères pour les chameaux dans la zone saharienne, fruit comestible.

Observations : Arbuste toujours vert fleurissant en saison des pluies et pendant la première partie de la saison sèche; particulièrement xérothermique, pénètre jusqu'en plein cœur du Sahara.

2. *Boscia salicifolia* Oliver, in Flora of Trop. Afr., 1, 1868, p. 93.

Oubangui-Chari : *Chevalier* 7705, février 1903, arbre de 8 à 15 m de haut, écorce grisâtre, sur le grès vertical, voyage de Ndéllé au Mamoun, Dar-Rounga entre Dialmada et Acourou-Soulba; 7706, mars 1903, voyage de Ndéllé au Mamoun, Dar-Rounga, Borr.

Aire d'extension : Dans toute la zone aride de l'W. africain, depuis l'Atlantique jusqu'au bassin du Nil ainsi qu'au Congo Belge (?).

Habitat : Lieux arides et rocailleux.

Observations : L. Hauman et R. Wilczek font remarquer que la citation de cette espèce pour le Congo Belge reste douteuse, doute que nous partageons bien volontiers. Fleurit au début de la saison sèche.

MATÉRIAUX POUR LA FLORE DE L'OUBANGUI-CHARI (ROSACÉES)

par le R. P. Ch. Tisserant et Roger Sillans.

Clé des genres.

1. Lianes à tiges épineuses et feuilles composées, ovaire apocarpe à nombreux carpelles disposés sur un torus subglobuleux..... 1. Rubus.

1'. Lianes ou arbres ne présentant pas ces caractères, ovaire adné au tube du calice (réceptacle) :

 2. Ovaire à la base du tube du calice.............. 2. Chrysobalanus.

 2'. Ovaire sessile à la gorge du tube du calice :

  3. Filets des étamines réunis en une bande dépassant largement les sépales...................................... 3. Acioa.

  3'. Filets des étamines libres ou soudés seulement à la base, dépassant peu les sépales :

   4. Staminodes absentes (dans nos espèces), filets des étamines entièrement libres......................... 4. Parinari.

   4'. Staminodes présents, filets des étamines fertiles brièvement soudés à la base, tous d'un côté du réceptacle..... .... 5. Hirtella.

Rubus (Tourn.) L.

in Linn. Syst. ed. 1, 1735.

Espèce unique :

Rubus pinnatus Willd., in DC. Prodr., 2, 1825, p. 556. — *R. lobayensis*, A. Chev., in *Rev. Bot. Appl.*, 1951, 31, p. 389.

Arbuste épineux dressé ou grimpant, à tige jusqu'à 1,30 m de haut, finement apprimée-tomenteuse, pubescente ou glabre aux extrémités. Feuilles composées pennées sauf celles immédiatement sous l'inflorescence, folioles latérales opposées, ovalo-lancéolées à ovales, arrondies à la base, aiguës ou acuminées au sommet, irrégulièrement dentées, nervation fortement marquée, glabres ou glabrescentes en dessus, glabres ou finement pubescentes en dessous, 3 à 5 cm de long sur 2-2,5 cm de large, foliole terminale presque aussi grande que les inférieures. Inflorescence en panicule terminale généralement aphylle, presque lâche, ± tomenteuse; calice à lobes linéaire-lancéolés, longuement acuminés; pétales absents ou dépassant à peine les nombreux carpelles soyeux-glabrescents. Fruit rouge-luisant à peine drupacé, presque sec.

Oubangui-Chari : *Tisserant*, 258, juillet 1921, ronces dans le fourré, rivière Gbovo, près du pont, 55 km S.-O. Bambari, fleurs apétales, étamines violettes, fruits mûrs rouge-luisant acidulés; *A. Chevalier*, sans numéro, décembre 1950, en fleurs, Boda, près du poste, savanes et terrains cultivés.

Aires d'extension : Cameroun, Fernando-Po, Guinée Espagnole, Angola, Ste-Hélène, Afrique du Sud, Ile San-Thomé, Congo Belge, Cap de Bonne-Espérance.

Habitat : Bords de forêt, de rivière.

Usages : Le fruit mûr est comestible et possède une saveur acidulée.

Chrysobalanus L.

in Bth. et Hook. f., Gen. Plant., 1, 1865, p. 606.

Espèce unique :

Chrysobalanus atacorensis A. Chev., in *Bull. Soc. Bot. de France*, 58 Mem. 8d, 1912, p. 169. — *C. chariensis* A. Chev., in Et. Fl. Afr. Centr. frse 1, 1913, p. 117 (nomen nudum).

Arbre ou arbuste jusqu'à 30-40 m de haut, à rameaux retombants; feuilles oblongues ou oblongues-elliptiques nettement acuminées, cunéiformes à la base, obscurément réticulées, glabres, 7-12 cm de long et 3,5-5 cm de large. Inflorescence en cymes paniculées axillaires et terminales à fleurs blanches petites et peu nombreuses; calice à 5 segments imbriqués subégaux; pétales 5 rapidement caducs; étamines unisériées à anthères ovoïdes biloculaires à déshicence longitudinale. Ovaire sessile placé à la base du tube du calice à style basal, loge 1 biovulée. Fruit drupacé obovale ± 5 ridé, pubescent à l'état jeune.

Oubangui-Chari : *A. Chevalier* 7455, février 1903, bords du Miangoulou à 30 km de Ndéllé, arbuste; 7470, février 1903, brousse près Ndéllé.

3. **Acioa** Aublet
in Plant. Guian., 2, 1775, p. 698.

Espèce unique :

Acioa Dewevrei De Wild. et Dur. var. *Sereli* (De Wild.) Hauman, in Flore du Congo Belge, 3, 1952, p. 50. — *A. Sereli* De Wild., in *Ann. Mus. Congo Belge*, Bot., Série 5, 2, 1908, p. 254.

Arbuste, ou liane de 5 à 15 m de haut, à rameaux et feuilles subglabres, ces dernières subsessiles, à stipules linéaires; limbe le plus souvent oblong-ovale, arrondi à la base ou légèrement cordé, brièvement apiculé au sommet, 8-12 cm de long sur 4-7 cm de large, ± 6 paires de nervures. Inflorescences axillaires ou terminales en grappes multiflores denses à pédoncule fortement accrescent, légèrement pubescent, bractées ovales, aiguës à 6-8 dents glanduleuses, pédicelle de 1 cm de long articulé au niveau des 2 bractéoles ± 6 dentées. Fleurs à réceptacle pubescent, latéralement renflé à la base, 1 cm de long sur 1 mm diam.; sépales verts à l'état frais, oblong-ovales, les extérieurs à marge 2-3 glandulée, à cils blancs, poils blancs intérieurement; pétales blancs, oblongs, ± 5 mm. de long sur 3 mm de large; étamines 2-2,5 cm de long; ovaire à longs poils raides, style de 2,5-3 cm long. Drupes peu nombreuses, ovoïdes, à pédicelle de 4 cm de long, couvertes de poils dressés, longues de 5 cm sur 3 cm de large et 2 cm épaisseur.

Oubangui-Chari : *Tisserant* 2429, mars 1928, liane à fleurs blanches, bords de la Kotto, chutes dites « Golo », 60 km S. de Bria; *Dr. Fidao*, sans numéro, décembre 1916, forêt de Mbaïki-Boubangui et Bokanga.

Aire d'extension : Congo Belge (Kassaï, District forestier Central, Ubangi-Uélé).

Habitat : bords de rivière.

4. **Parinari** Aublet
in Plant. Guian., 1, 1775, p. 514.

Arbres ou arbustes à feuilles à stipules caduques et limbe entier. Inflorescences en panicules terminales pluriflores à réceptacles floraux très concaves, irréguliers; fleurs irrégulières pentamères à étamines, pétales et sépales insérés sur le bord du réceptacle, les étamines unilatérales 6-8, parfois opposées à des staminodes. Ovaire sessile inséré à la paroi du réceptacle, 1-3 carpelles biloculaires uniovulés; style latéral basilaire. Drupe pubescente ou glabre à noyau très épais et dur.

Clé des espèces.

1. **Limbe des feuilles à nervation lâche (6-10 paires) à la face inférieure :**
   2. **Feuilles et rameaux glabres :**

3. Arbre de galeries forestières, grand, rarement en savane; feuilles à acumen de 10-20 mm de long sur 2 mm de large; fleurs à réceptacle de 10-15 mm de long sur 3-4 mm de large au sommet; carpelles 2-3 et fruits souvent jumelés....... .... 1. P. Kerstingii.

3'. Arbre de forêt ombrophile, très grand; feuilles à acumen de 5-12 mm long, étroit; fleurs à réceptacle de 7-8 mm long sur 2,5 mm large; carpelle 1 et fruits simples........ 2. P. glabra.

2'. Feuilles et rameaux pubescents, arbre de savane; limbe coriace, vernissé en dessus, légèrement cordé ou arrondi à la base.. 3. P. polyandra.

4. Face inférieure du limbe éparsement pubescente, à nervures hérissées de poils subcotonneux blanc-roux.. var. villosa.

4'. Face inférieure du limbe à tomentum duveteux-cotonneux et nervures subglabres ou très brièvement pubescent-apprimé.

5. Tomentum rapidement caduc se transformant en une légère pubescence brun-roux.............. var. pubescens.

5'. Tomentum persistant, blanc-argenté apprimé.... var. argentea.

1'. Limbe des feuilles à nervation dense (15-20 paires), face inférieure du limbe ± argentée ou fauve, feutré-cotonneuse chez les jeunes sujets.

6. Arbre de formations xérophiles (savane), petit; feuilles à limbe coriace, le plus souvent arrondi aux deux extrémités avec environ 15 paires de nervures secondaires; les feuilles sous l'inflorescence aussi grandes que les autres. 4. P. curatellaefolia.

6'. Arbres de formations ombrophiles :

7. Arbre du bord de l'eau à feuilles atténuées vers le sommet, ou faiblement acuminées, base arrondie ou obtuse, souvent subcordée avec 15-20 paires de nervures secondaires; fleurs à réceptacle conique de 4-5 mm de long............ 5. P. congensis.

7'. Arbre de forêt ombrophile, grand; feuilles à limbe oblong-lancéolé, papyracé, le plus souvent cunéiforme à la base, avec ± 25 paires de nervures secondaires; inflorescences grandes; les feuilles sous l'inflorescence petites...... 6. P. Holstii.

1. *Parinari Kerstingii* Engl., in *Engl. Jahrb.*, 46, 1911, p. 140.

Oubangui-Chari : *Le Testu* 2463, février 1921, *Parinarium* de 15 m environ, à fleurs blanches, galerie forestière de la Kotto, Bria; 4519, janvier 1923, *Parinarium* à fleurs blanches, Yalinga; *Tisserant* 1740, janvier 1925, arbre à fleurs blanches, de 8-10 m de haut, plateau très sec près village Wuyi, 30 km E. Bambari; *Chevalier* 7487, février 1903, arbre de 15 à 30 m de haut à fleurs blanches, galeries Ndéllé, bords du Miangoulou et du Guida.

Aire d'extension : Congo Belge (Ubangi-Uélé), Moyen-Congo, Libéria.

Habitat : Galerie forestière.

Nom vernaculaire : oku (banda).

2. *Parinari glabra* Oliver, in Flora of Trop. Afr., 2, 1871, p. 370. — *P. montanum* Engl., in Mildbr., Zw. Deutsch., Zentr.-Afr. Exped., 1910-1911, 24, 1922, p. 228.

Oubangui-Chari : Herbier Boukoko, *Tisserant* 1779, juin 1950, arbre à fruits non mûrs, forêt; 896, avril 1948, arbre à fleurs blanches forêt.

Aire d'extension : Congo Belge.

Habitat : Forêt dense; au Congo Belge, dans tous les types de forêt dense, de terre ferme, marécageuse ou périodiquement inondée.

Noms vernaculaires : molo-buya et molo-bokanza (lissongo).

Usages : Bois très dur pour pieux, charpentes, etc...; graines oléagineuses; suc, écorce utilisée comme poison d'épreuve au Congo Belge.

3. *Parinari polyandra* Bth., in Oliver, Flora of Trop. Afr., 2, 1871, p. 370. — *P. baoulense* A. Chev., nom. nud, in Chevalier Expl. Bot. Afr. Occ. Frse, 1920, p. 250.

— var. *villosa* Aubr., in Flore Soud.-Guin., 1950, p. 207.

Oubangui-Chari : *Chevalier* 8286, mai 1903, arbre de 6 à 8 m de haut à fleurs blanches odorantes, Chari oriental, pays Ndouka et Kouti, environs du Kaga Talkezi près Kourou; *Aubréville* 714, février 1946, Bozoum; *Tisserant* 259, janvier 1922, arbre 4-8 m, fleurs blanc jaunâtre, Riv. Nguanede, au N. de Bambari, savane.

— var. *pubescens* Aubr., *loc. cit.*

Oubangui-Chari : *Aubréville* 272, novembre 1945, Berbérati.

— var. *argentea* Aubr., *loc. cit.*

Oubangui-Chari : *Aubréville* 506, janvier 1946, Djémah.

Aire d'extension : (pour *P. polyandra*) Ouest-Africain, Cameroun, Soudan Anglo-Egyptien.

Habitat : Savane.

Noms vernaculaires : tisi (gbaya), gbavorowo, bayokoro (dakpwa), manga (pana).

4. *Parinari curatellaefolia* Planch., Bth., in Hook. f., Nig. Flora, 1849, p. 333.

Oubangui-Chari : *Le Testu* 2630, avril 1921, *Parinarium* à fleurs blanches un peu rosées, assez gros arbre 8 m, échantillon pris sur un rejet de souche, Yalinga; 3632, janvier 1922, *Parinarium* de 6 à 7 m à fleurs légèrement mauves, feuilles peu nombreuses et peu développées, confluent du Gbwetou entre Yalinga et Saïd-Bandassi; *Chevalier* 7405, janvier 1903, Dar-Banda oriental, Ndéllé; 7445, janvier 1903, Ndéllé; 7240, janvier 1903, arbuste à fleurs blanches, Dar-Banda oriental de Ndéllé à Mba; 5957, octobre 1902, arbuste (jeune ?) de 0,20 à 0,50 m, stérile, bassin de la Haute-Ombella, poste de la Boma (Diouma); 5958, octobre 1902, arbuste de 3 à 7 m de haut, brousse, bassin de la Haute-Ombella, poste de la Boma

(Diouma); *Aubréville* 275, novembre 1945, Carnot; 367, novembre 1945, Yalinga; 298, novembre 1945, Carnot.

Aire d'extension : A. O. F., Congo Belge, Uganda.

Habitat : Savane (au Congo Belge, jusqu'à 1.800 m).

Noms vernaculaires : BALA, TEKUI, TUSULI (gbaya); FUYO (banda et Nzakara); BAKURU (pana).

Usages : L'huile des graines possède d'excellentes propriétés siccatives; fruits comestibles; bois très dur.

5. *Parinari congensis* F. Didr., in *Kjoeb. V. densk. Midd.*, 1854, p. 197. — *P. subcordata* Oliver, in Flora of Trop. Afr., 2, 1871, p. 367.

OUBANGUI-CHARI : *Chevalier* 5281, août 1902, rives de l'Oubangui, depuis le village de Mbata jusqu'à la Kemo; 10663 *bis*, décembre 1903, grand arbre du bord des rivières, distinct de *P. excelsum* par ses feuilles obtuses, brièvement apiculées, Krébedjé (Fort-Sibut), bords de la Tomi, plante recueillie par M. Martret.

Aire d'extension : Congo Belge, Sierra-Leone, Côte d'Ivoire, Nigeria, Soudan français, Congo Français.

Habitat : bord de l'eau; au Congo Belge il forme des forêts en terrain marécageux ou inondable.

Usages : Fruits comestibles servant d'appât pour le poisson (Congo belge); écorce purgative et anti-lépreuse.

6. *Parinari Holstii* Engl., in Pflanzenw. Ost.-Afr., C, 1895, p. 429. — *P. tenuifolia* A. Chev., in Vég. Ut. Afr. Trop. Frse, 1909, p. 225. — *P. nalaense* De Wild., in Pl. Bequaert., 5, 1931, p. 298. — *P. Mildbraedii* Engl., in Mildbr. Deutsch. Zentr.-Afr. Exped., 1911, 23, p. 227. — *P. excelsum* Sabine var. *fulvescens* Engl., in Mildbr., *l. c.*, 2, p. 227.

OUBANGUI-CHARI : Herbier Boukoko, *Tisserant* 981, juin 1948, grand arbre à fleurs blanches et pétales rosés, forêt; 1307, décembre 1948, grand arbre à fruits jeunes, forêt; 2134, juin 1951, fleurs blanches, arbre, forêt.

Aire d'extension : Congo Belge, Côte d'Ivoire, Nigeria, Gabon, Moyen-Congo, Angola, Tanganyika, Rhodésie du Nord.

Habitat : forêt dense; au Congo Belge, forêt de plateau et montagnes dans l'E., jusque vers 2.000 m.

Noms vernaculaires : MOZOLOLO, ZOLO (lissongo).

Usages : bois très dur pour constructions diverses, fruit comestible; écorce purgative.

5. **Hirtella** Linné

in Hort. Cliff., 1737, p. 17.

Espèce unique :

Hirtella Butayei (De Wild.) Brenan, in *Tropical Woods*, 86, 1946, p. 4. — *Parinari Tisserantii* Aubr. et Pell., in *Notulae System.*, 14, 1950.

p. 58-59. — *Magnistipula Butayei* De Wild., in *Ann. Musée Congo Belge*, série 5,2, 1908, p. 255-256.

Arbre 15-20 m de haut à écorce très rugueuse, feuilles distiques, glabres, à pétiole de 2-4 mm de long, épais, stipules très caduques de 4-5 mm de long, limbe ovalo-lancéolé ou oblong, base arrondie ou subcordée, sommet acuminé, 10-20 cm de long et 4-8 cm de large, luisant, 7-9 paires de nervures saillantes en dessous. Inflorescences à pubescence brun-roux, très denses, paniculées, de 20 cm de long sur 15 cm de large; fleurs en glomérules de 2-4, subopposés, pédicelle articulé à la base, de 1-1,5 mm de long; réceptacle floral très asymétrique de 3 mm de long à sépale dorsal de 5 mm de long et sépales latéraux 2-2,5 mm long; pétales blancs, veinés, elliptiques, d'environ 6 mm long sur 2,5 mm large; étamines 7, de 3 mm long environ, staminodes 5-6, de 0,5 mm long sur 0,7 mm large à la base; style hirsute vers la base, de 3 mm long, à stigmate capité. Fruit drupacé, de 2,5 cm diam. à pubescence fugace.

OUBANGUI-CHARI : *Le Testu* 2438, février 1921, arbre ± tordu de 3-4 m à fleurs blanches, Bria; 3814, mars 1922, arbre de 5-6 m à fleurs blanches, calice brunâtre, Yalinga; *Aubréville* 371, novembre 1945, Yalinga; *Tisserant* 2440, mars 1928, arbre 8-10 m haut, commun dans la savane boisée des environs de Bria et dans toute la vallée de la Kotto, fleurs blanches.

Aire d'extension : Congo Belge (Mayumbe?, Bas-Congo, district forestier central), Côte d'Ivoire, Mayumbe français.

Habitat : en Oubangui, dans la savane boisée; au Congo Belge, dans les forêts humides ou périodiquement inondées, bords des rivières.

Noms vernaculaires : KOKORO, KROKO (banda-linda).

IDENTIFICATION DU « QUERCUS LUSITANICA » LAM.

par João do AMARAL FRANCO.

(Instituto Superior de Agronomia, Lisboa, Portugal)

Le nom *Quercus lusitanica*, publié avec description par Lamarck en 1785, a été diversement interprété par les auteurs postérieurs, qui, pour la plupart, n'ont pas examiné l'herbier de LAMARCK conservé au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

LAMARCK décrit l'espèce comme ne comprenant que des arbustes fort bas, sujets à porter des galles, que l'on trouve dans le Portugal. Il n'en a pas vu de fruits et considère deux variétés, qu'il décrit séparément, ayant conservé, dans son herbier, un spécimen de chacune.

Une minutieuse observation des spécimens typiques nous montre que la variété α est une forme vernale et que la variété β se compose d'un rameau à feuilles estivales, plus profondément découpées. Tous les deux se rapportent à un petit chêne, commun dans le Centre et le Sud du Portugal,